



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :  A61K 7/06	A3	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/20833  (43) Date de publication internationale: 22 mai 1998 (22.05.98)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01922</p> <p>(22) Date de dépôt international: 27 octobre 1997 (27.10.97)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 96/13759 12 novembre 1996 (12.11.96) FR</p> <p>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).</p> <p>(72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): DUPUIS, Christine [FR/FR]; 15, rue Seveste, F-75018 Paris (FR).</p> <p>(74) Mandataire: ANDRAL, Christophe; L'Oréal/D.P.I., 90, rue du Général Roguet, F-92583 Clichy Cedex (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet ARIPO (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p><b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i></p> <p>(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 23 juillet 1998 (23.07.98)</p>
<p>(54) Title: COSMETIC COMPOSITION CONTAINING AN ANIONIC OR NON IONIC POLYMER AND A CARBOXYLIC SILICON</p> <p>(54) Titre: COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN POLYMERE ANIONIQUE OU NON IONIQUE ET UNE SILICONE CARBOXYLIQUE</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns a cosmetic composition for treating keratinous fibers, in particular hair, containing at least an anionic or non ionic polymer and at least a silicon comprising at least a carboxylic acid function, as well as the method for treating keratinous fibers using this composition.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>La présente invention a trait à une composition cosmétique pour le traitement des fibres kératiniques, en particulier des cheveux, comprenant au moins un polymère anionique ou non ionique et au moins une silicone comprenant au moins une fonction acide carboxylique, ainsi qu'au procédé de traitement des fibres kératiniques à l'aide de cette composition.</p>		

# **UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION**

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakhstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 97/01922

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 A61K7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 95 00108 A (PROCTER & GAMBLE) 5 January 1995 see claims 1-17 ---	1-10
Y	WO 92 21316 A (L'OREAL) 10 December 1992 see claims 1-10 ---	1-10
Y	WO 95 23579 A (KA0) 8 September 1995 cited in the application see page 23, line 15 - page 25, line 6; claims 1,2,5 -----	1,4,5



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 1998

Date of mailing of the international search report

05/06/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willekens, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte: onal Ap: -plication No

PCT/FR 97/01922

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9500108	A	05-01-1995	AU 6910194 A BR 9406849 A CA 2165431 A CN 1129396 A EP 0723433 A JP 8511800 T	17-01-1995 16-04-1996 19-12-1994 21-08-1996 31-07-1996 10-12-1996
WO 9221316	A	10-12-1992	FR 2676923 A AT 126429 T AU 669330 B AU 1883592 A CA 2110571 A DE 69204162 D DE 69204162 T EP 0587637 A ES 2075701 T JP 6510273 T	04-12-1992 15-09-1995 06-06-1996 08-01-1993 10-12-1992 21-09-1995 18-01-1996 23-03-1994 01-10-1995 17-11-1994
WO 9523579	A	08-09-1995	JP 7242519 A JP 8157335 A CN 1145025 A EP 0741558 A	19-09-1995 18-06-1996 12-03-1997 13-11-1996

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der. le internationale No

PCT/FR 9 7/01922

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 A61K7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	W0 95 00108 A (PROCTER & GAMBLE) 5 janvier 1995 voir revendications 1-17 ---	1-10
Y	W0 92 21316 A (L'OREAL) 10 décembre 1992 voir revendications 1-10 ---	1-10
Y	W0 95 23579 A (KAO) 8 septembre 1995 cité dans la demande voir page 23, ligne 15 - page 25, ligne 6; revendications 1,2,5 -----	1,4,5

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 mai 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/06/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040; Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Willekens, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der. e Internationale No

PCT/FR 97/01922

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9500108	A	05-01-1995	AU 6910194 A	17-01-1995
			BR 9406849 A	16-04-1996
			CA 2165431 A	19-12-1994
			CN 1129396 A	21-08-1996
			EP 0723433 A	31-07-1996
			JP 8511800 T	10-12-1996
WO 9221316	A	10-12-1992	FR 2676923 A	04-12-1992
			AT 126429 T	15-09-1995
			AU 669330 B	06-06-1996
			AU 1883592 A	08-01-1993
			CA 2110571 A	10-12-1992
			DE 69204162 D	21-09-1995
			DE 69204162 T	18-01-1996
			EP 0587637 A	23-03-1994
			ES 2075701 T	01-10-1995
			JP 6510273 T	17-11-1994
WO 9523579	A	08-09-1995	JP 7242519 A	19-09-1995
			JP 8157335 A	18-06-1996
			CN 1145025 A	12-03-1997
			EP 0741558 A	13-11-1996